

浅海定線観測結果（2021－9月）

三重県水産研究所 鈴鹿水産研究室

調査海域 伊勢湾
調査年月日 2021年9月1日
調査船 あさま（79トン）
調査員 倉田恵吉・北川強司
水質分析 岩出将英・奥村康太

調査結果

調査時の水温は表層で 26.85～29.55℃、10m で 23.91～25.10℃、底層で 21.27～24.87℃の範囲にあり、表層は平年より高め、10m と底層は平年並みであった。

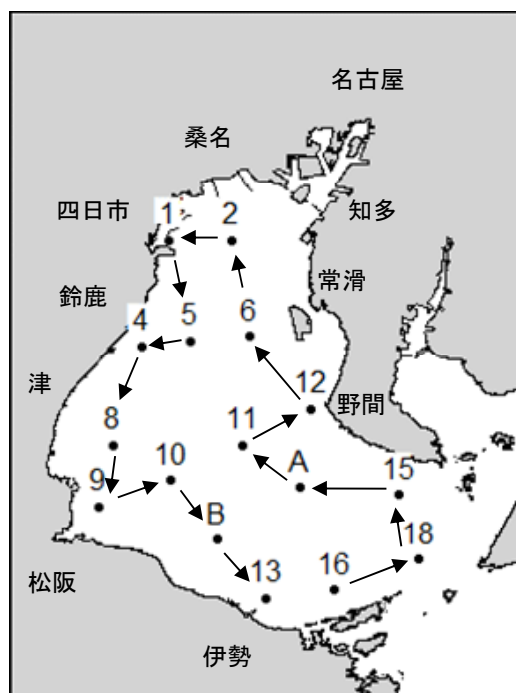
塩分は表層で 17.322～27.291PSU、10m で 31.664～32.657 PSU、底層で 31.354～34.464 PSUの範囲にあり、表層は平年よりかなり低め、10m と底層は平年並みであった。

DO（溶存酸素濃度）は表層で 7.07～9.95mg/L、10m で 0.66～5.01 mg/L、底層で 0.52～5.68mg/L の範囲にあり、表層は平年並み、10m は平年よりかなり低め、底層は平年よりやや低めであった。

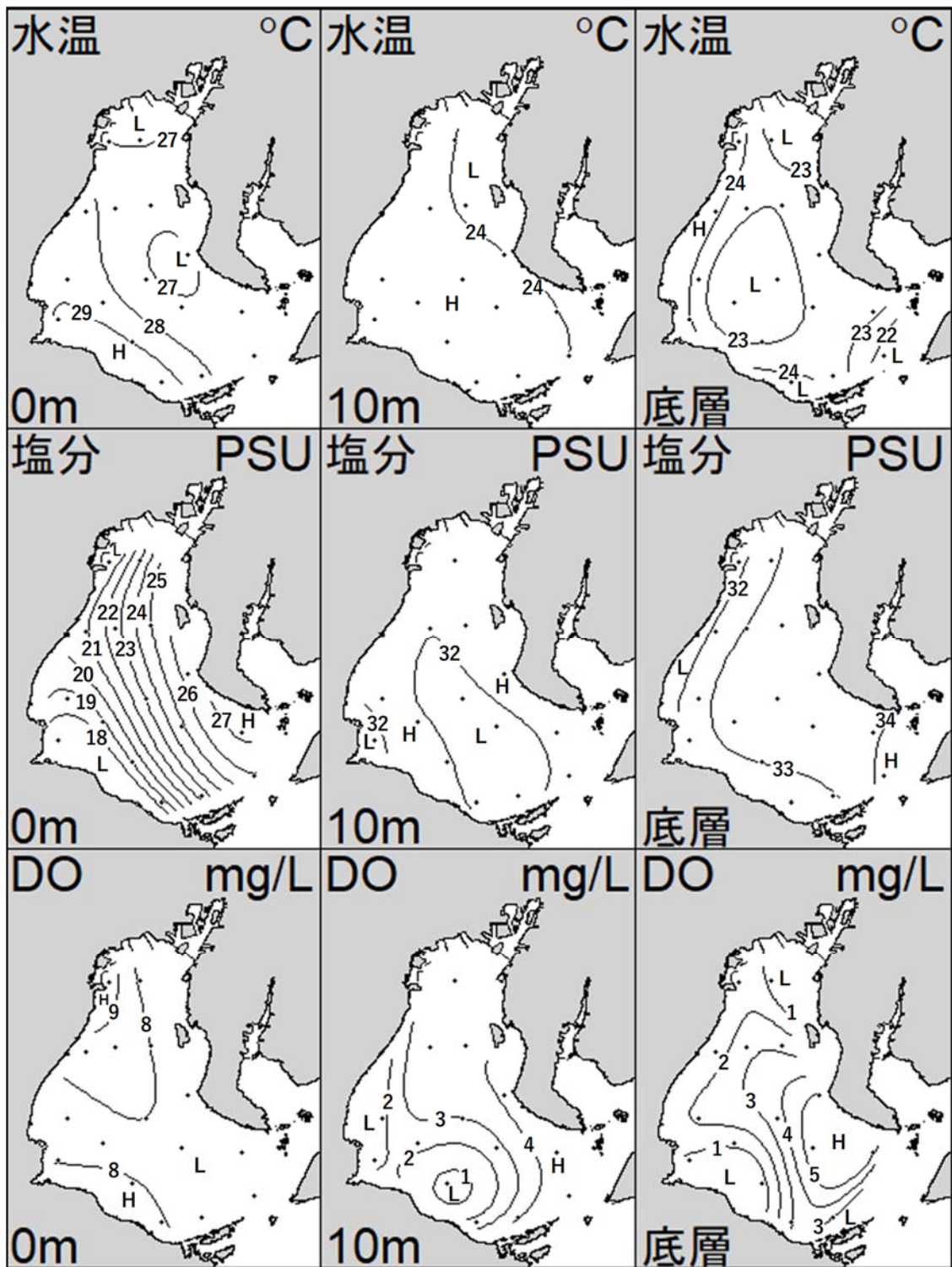
平年値との比較について

平年値+2.5以上 : かなり高め
平年値+1.5～2.5 : 高め
平年値+0.5～1.5 : やや高め
平年値±0.5 : 平年並
平年値-0.5～1.5 : やや低め
平年値-1.5～2.5 : 低め
平年値-2.5以上 : かなり低め

単位は水温が℃、塩分が PSU、DO が mg/L



浅海定線観測点及び航跡図



水温・塩分・DOの水平分布

2021年9月1日

(スプライン法で作図)

海域・年月		伊勢湾 令和3年9月												
St. No		1		2		4		5		6		8		
観測地点	Lat. N	34° 57.19		34° 57.23		34° 49.93		34° 50.26		34° 50.61		34° 43.10		
	Long. E	136° 39.58		136° 43.98		136° 37.71		136° 41.30		136° 45.18		136° 35.86		
観測日時	日時間	1 12:42 -12:49		1 12:26 -12:29		1 13:29 -13:32		1 13:14 -13:18		1 12:00 -12:04		1 13:56 -14:00		
海深	(m)	10		24		12		25		33		24		
水色		7		7		6		6		7		5		
傾角 / 透明度		- / 1.0		- / 2.0		- / 3.0		- / 2.0		- / 2.0		- / 2.0		
波浪・うねり		2		2		2		2		2		2		
風向・風力		ESE 2		ESE 2		E 2		E 1		SE 1		SE 2		
気温 (°C)		31.5		31.4		31.0		30.6		30.9		30.6		
雲形・雲量		SC AC 9		SC AC 8		SC AC 8		SC AC 8		SC AC 8		SC AC 9		
天気		C		C		C		C		C		C		
気圧 (hPa)		1010.4		1010.5		1010.2		1010.2		1011.1		1010.0		
流向 (度)	流速 (Kt)	5m	180	0.2	328	0.2	21	0.2	239	0.1	161	0.2	321	0.2
		10m	206	0.1	25	0.1	335	0.0	95	0.2	87	0.1	160	0.1
		15m			345	0.2			341	0.1	357	0.2	226	0.1
		20m			299	0.1			19	0.0	327	0.2	266	0.2
		25m							122	0.0	324	0.1		
		30m									2	0.2		
水温 (°C)	塩分 (PSU)	0m	26.95	18.418	26.85	23.459	28.21	21.803	27.70	22.616	27.28	24.387	28.82	18.089
		2m	26.14	27.677	26.32	27.273	27.68	24.153	27.00	26.002	25.89	28.792	28.04	22.066
		5m	25.69	30.676	24.99	31.279	25.23	30.641	24.78	30.744	24.70	31.199	25.59	29.280
		10m			24.03	32.270			24.16	32.032	23.97	32.372	24.66	32.112
		20m			23.25	32.879			23.89	32.786	23.57	32.977	23.42	32.865
		30m									23.09	33.478		
B-1	24.87	31.354	22.94	32.805	24.37	32.081	23.38	33.000	22.97	33.481	23.41	32.872		
D O (mg/l)	クロ ロフ イル (μg/l)	0m	9.95	77.40	7.62	27.02	8.11	7.95	8.86	24.77	8.13	43.69	8.15	10.89
		2m	2.31	41.27	5.46	24.77	5.18	9.17	4.22	18.32	3.51	30.22	8.10	5.57
		5m	2.38	2.75	2.00	3.29	2.98	11.37	3.63	7.47	3.16	2.83	5.12	9.53
		10m			3.73	0.05			3.76	0.17	3.85	0.23	1.75	11.47
		20m			1.43	0.02			4.57	0.04	3.91	0.00	2.37	0.05
		30m									2.91	0.14		
B-1	1.87	0.41	0.63	0.03	1.28	2.56	2.73	0.01	2.73	0.14	2.19	0.00		
pH	0m	8.59		8.30		8.47		8.50		8.51		8.61		
	B-1	7.98		7.88		7.92		8.12		8.07		8.01		
COD (ppm)	0m	3.39		1.74		1.81		2.03		2.34		2.14		
	B-1													
NH4-N (μg-at./l)	0m	1.14		0.91		1.79		1.59		2.73		1.28		
	B-1	2.66		1.77		1.86		1.07		3.78		1.17		
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	0.85		1.80		1.14		1.01		1.13		1.15		
	B-1	10.26		9.07		7.06		5.02		8.62		5.99		
DIN (μg-at./l)	0m	1.99		2.71		2.93		2.60		3.86		2.43		
	B-1	12.92		10.84		8.92		6.09		12.41		7.16		
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.12		0.18		0.04		0.08		0.08		0.06		
	B-1	1.56		2.48		1.56		0.81		1.28		1.27		
濁度 (mg/l)	0m													
	B-1													
備考														

注1) 緯度、経度は世界測地系による。

注2) クロロフィル濃度は、H14年3月～H29年3月はCTDセンサの蛍光値を示しています。
H29年4月からは、CTDセンサの蛍光値を蛍光光度法による補正式(国分 三重県水産研究所
研究報告第26号)で換算した値を掲載しています。

海域・年月		伊勢湾 令和3年9月												
St. No		9		10		11		12		13		15		
観測地点	Lat. N	34° 38.87		34° 40.75		34° 43.08		34° 45.61		34° 32.58		34° 39.69		
	Long. E	136° 34.77		136° 39.73		136° 44.66		136° 49.49		136° 46.34		136° 55.46		
観測日時	日 時間	1 14:14 -14:18		1 14:33 -14:37		1 11:15 -11:19		1 11:36 -11:40		1 15:15 -15:19		1 10:33 -10:37		
海深	(m)	18		32		36		29		17		21		
水色		5		5		6		6		6		5		
傾角 / 透明度		- / 4.0		- / 3.0		- / 3.0		- / 3.0		- / 3.0		- / 5.0		
波浪・うねり		2		3		2		2		3		3		
風向・風力		E 2		ESE 2		NW 1		NNE 1		ESE 2		NNW 2		
気温 (°C)		30.4		30.8		30.6		30.3		30.6		30.3		
雲形・雲量		SC CU 9		SC CU 9		SC CU 9		SC CU 8		SC CB 9		SC CU 9		
天気		C		C		C		C		C		C		
気圧 (hPa)		1009.7		1009.5		1011.7		1011.4		1009.1		1012.2		
流向 (度)	流速 (Kt)	5m	69	0.1	84	0.1	239	0.1	322	0.4	313	0.3	316	0.1
		10m	130	0.0	147	0.3	334	0.2	353	0.1	305	0.2	352	0.2
		15m	329	0.1	138	0.2	22	0.1	243	0.1	270	0.2	4	0.4
		20m			204	0.2	355	0.3	348	0.2			73	0.1
		25m			135	0.1	11	0.1	46	0.1				
		30m			232	0.2	177	0.1						
水温 (°C)	塩分 (PSU)	0m	29.10	17.322	28.49	17.727	27.13	23.661	26.94	26.325	29.55	17.951	27.81	27.291
		2m	29.02	17.387	28.49	20.100	27.03	24.491	26.59	27.366	28.75	21.413	27.42	27.755
		5m	26.04	30.651	26.19	28.682	26.47	29.575	25.56	30.069	25.63	29.720	25.50	30.526
		10m	24.88	31.842	24.53	32.056	24.57	31.811	23.91	32.657	24.34	31.886	24.07	32.649
		20m			22.80	32.821	23.34	32.984	23.64	33.292				
		30m			21.67	33.192	22.89	33.674						
B-1	24.22	32.279	21.91	33.412	22.71	33.690	23.49	33.637	23.99	32.726	23.45	33.688		
D O (mg/l)	クロロフィル (μg/l)	0m	7.70	3.82	7.84	6.43	7.56	6.12	7.76	7.41	8.09	5.57	7.07	1.12
		2m	9.13	3.90	8.54	3.87	5.12	6.96	6.76	7.86	7.52	4.68	6.55	1.87
		5m	2.72	30.96	3.89	9.50	2.44	7.92	4.55	6.31	1.65	3.99	4.41	8.08
		10m	1.72	19.04	2.44	0.28	2.95	7.70	4.16	8.21	2.44	0.27	4.58	2.83
		20m			1.04	0.02	3.21	0.51	4.50	0.60				
		30m			0.97	0.00	4.27	0.30						
B-1	0.68	2.15	1.28	0.00	3.57	0.51	5.08	0.90	3.02	0.05	5.24	0.23		
pH	0m	8.60		8.56		8.37		8.38		8.56		8.31		
	B-1	7.89		7.92		8.10		8.17		8.05		8.17		
COD (ppm)	0m	1.71		1.95		1.57		1.47		1.70		1.31		
	B-1													
NH4-N (μg-at./l)	0m	2.85		4.91		1.79		0.71		1.01		0.88		
	B-1	1.36		2.74		2.18		3.59		1.66		1.70		
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	1.19		1.85		1.11		0.74		1.00		0.75		
	B-1	8.55		7.01		5.41		4.09		6.77		4.18		
DIN (μg-at./l)	0m	4.04		6.76		2.90		1.45		2.01		1.63		
	B-1	9.92		9.75		7.59		7.67		8.42		5.87		
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.06		0.06		0.08		0.05		0.05		0.09		
	B-1	2.18		1.95		0.80		0.45		1.14		0.41		
濁度 (mg/l)	0m													
	B-1													
備考														

注1) 緯度、経度は世界測地系による。

注2) クロロフィル濃度は、H14年3月～H29年3月はCTDセンサの蛍光値を示しています。
H29年4月からは、CTDセンサの蛍光値を蛍光光度法による補正式(国分 三重県水産研究所 研究報告第26号)で換算した値を掲載しています。

海域・年月		伊勢湾										
St. No		16		18		A		B				
観測地点	Lat. N	34° 33.07		34° 35.16		34° 40.15		34° 36.60				
	Long. E	136° 51.03		136° 56.84		136° 48.66		136° 43.04				
観測日時	日	1		1		1		1				
	時間	9:28		10:13		10:56		14:55				
		-09:53		-10:17		-11:00		-14:58				
海深	(m)	20		58		35		18				
水色		5		5		6		6				
傾角 / 透明度		- / 4.0		- / 5.0		- / 3.0		- / 4.0				
波浪・うねり		2		3		2		3				
風向・風力		NW 1		NW 2		N 2		ESE 3				
気温 (°C)		30.9		30.7		30.1		30.6				
雲形・雲量		SC CB 6		SC CB 7		SC CU 9		SC CB 9				
天気		BC		BC		C		C				
気圧 (hPa)		1012.3		1012.3		1011.9		1009.3				
流向 (度)	流速 (Kt)	5m	277	0.3	36	0.2	260	0.0	324	0.3		
		10m	278	0.4	342	0.3	23	0.2	214	0.1		
		15m	142	0.2	301	0.3	352	0.1	244	0.2		
		20m	205	0.2	284	0.9	346	0.4				
		25m			250	0.3	353	0.5				
		30m			243	0.8	204	0.0				
水温 (°C)	塩分 (PSU)	0m	28.23	22.595	27.53	25.845	27.17	24.474	29.01	20.054		
		2m	28.13	22.804	27.52	26.906	27.20	25.043	28.49	21.159		
		5m	26.57	27.679	26.37	29.500	26.19	29.361	25.63	30.420		
		10m	24.28	31.707	24.06	32.643	25.10	31.664	24.32	32.095		
		20m			23.21	33.838	23.87	33.192				
		30m			22.65	34.098	22.99	33.869				
D O (mg/l)	クロロフィル (μg/l)	0m	7.52	1.78	7.27	0.67	7.90	4.39	8.19	4.97		
		2m	7.48	2.12	7.07	0.85	5.34	4.47	7.43	4.27		
		5m	2.97	2.85	3.25	4.74	2.14	9.57	1.48	24.85		
		10m	3.84	1.37	5.01	2.23	2.73	4.88	0.66	0.67		
		20m			5.91	0.04	5.50	1.05				
		30m			6.01	0.05	5.76	1.01				
pH	0m	8.44		8.37		8.40		8.60				
	B-1	8.04		8.19		8.19		7.88				
COD (ppm)	0m	1.25		1.17		1.36		1.60				
	B-1											
NH4-N (μg-at./l)	0m	1.27		1.35		0.65		1.34				
	B-1	1.76		1.83		1.86		3.99				
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	1.94		0.78		0.94		1.10				
	B-1	6.07		2.90		3.28		5.11				
DIN (μg-at./l)	0m	3.20		2.13		1.59		2.44				
	B-1	7.82		4.74		5.14		9.09				
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.07		0.05		0.07		0.05				
	B-1	0.95		0.29		0.25		1.40				
濁度 (mg/l)	0m											
	B-1											
備考												

注1) 緯度、経度は世界測地系による。

注2) クロロフィル濃度は、H14年3月～H29年3月はCTDセンサの蛍光値を示しています。
H29年4月からは、CTDセンサの蛍光値を蛍光光度法による補正式(国分 三重県水産研究所 研究報告第26号)で換算した値を掲載しています。